

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/004973 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 39/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009732

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-194604 2003 年 7 月 9 日 (09.07.2003) JP  
特願2004-183044 2004 年 6 月 21 日 (21.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ジェイ・エム・エス (JMS CO., LTD.) [JP/JP];

〒7308652 広島県広島市中区加古町 1 2 番 1 7 号  
Hiroshima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沖山 忠  
(OKIYAMA, Tadashi) [JP/JP]; 〒7330815 広島県広島  
市西区己斐上 3 丁目 3 9 番地 1 7 号 Hiroshima (JP).

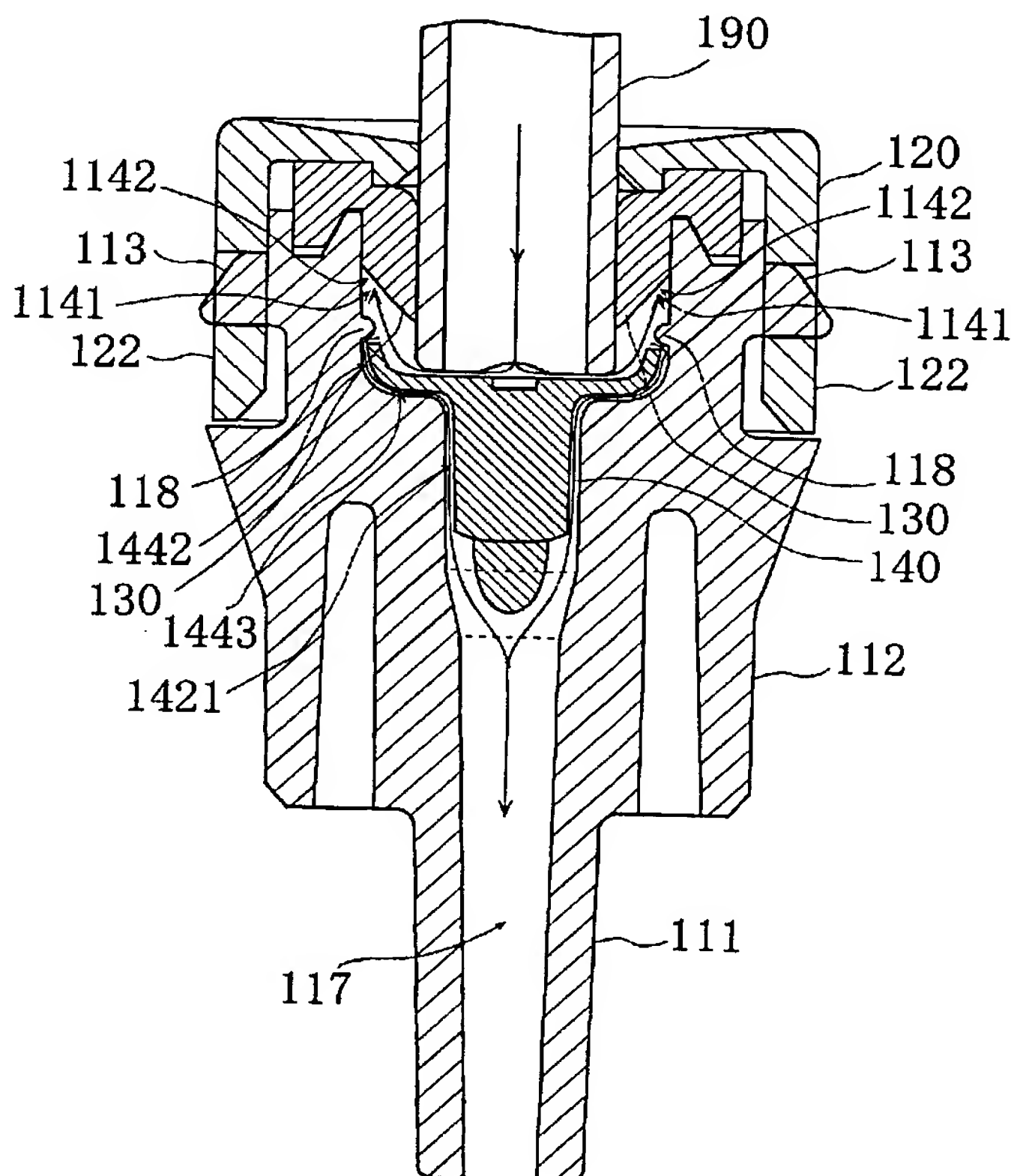
(74) 代理人: 奎保英治 (MOKUBO, Eiji); 〒5530002 大阪府  
大阪市福島区鷺洲 4 丁目 1-2 1-9 0 4 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: MIXED INJECTION PORT

(54) 発明の名称: 混注ポート



(57) Abstract: A mixed injection port capable of suppressing the continuous accumulation of medical fluid or blood therein and allowing efficient internal cleaning, wherein a recirculation part (140) is formed at a step between an inner cavity (114) and a thin tube part (117). Even if the fluid is accumulated in a clearance area (1141) produced in the inner cavity (114) when a lure is inserted into a slit (131), the fluid can be securely replaced with the fluid newly flowing therein through a septum (130) and the continuous accumulation of the fluid can be suppressed. A more efficient internal cleaning can be realized by installing a fluid accumulation prevention part such as an annular rib between the septum (130) and the inside wall of the inner cavity (114) and burying the clearance area (1141).

(57) 要約: 医療用流体又は血液等が内部に継続的に滞留することを抑制することができる混注ポート、内部洗浄がより効率的に行える混注ポートを提供する。内腔 114 と細管部 117 との間の段差に環流部 140 を設ける。これにより、スリット 131 にルーア等が挿入された場合に内腔 114 内部に発生する間隙領域 1141 等に流体が滞留したとしても、新たにセプタム 130 を介して流入する流体により確実に置換することができ、継続的な滞留を抑制することができる。なお、セプタム 130 と内腔 114 内壁との間に例えば環状リブ等の流体残留防止部を設けておき、前記間隙領域 1141 等を埋める構成とすることで、より効率的な内部洗浄を実現することができる。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。